

Innfangning, avlivning og tilrettelegging for etterbruk av rensefisk

Akvaplan
niva

Nofima


marineharvest
excellence in seafood

 FHF
FISKERI- OG HAVBRUKSNÆRINGENS
FORSKNINGSFOND

LERØY


SeaSide

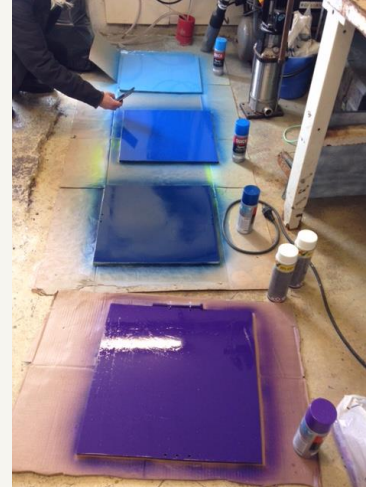
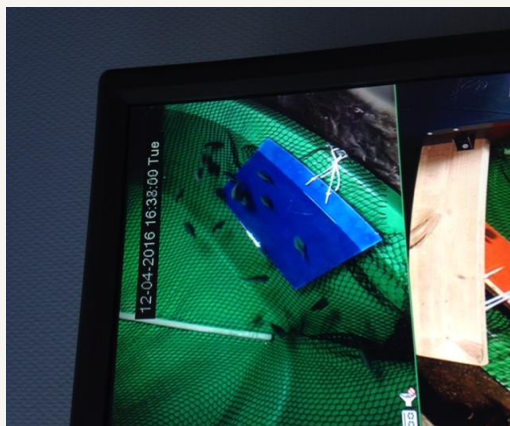
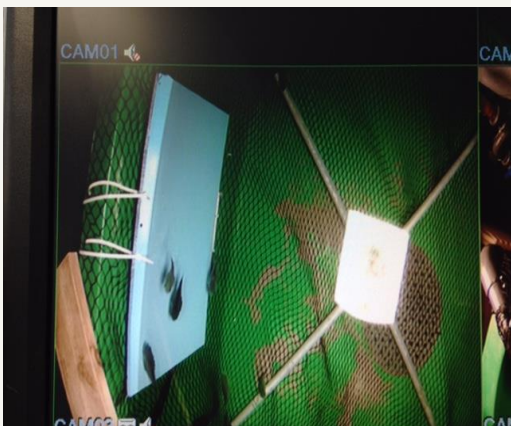
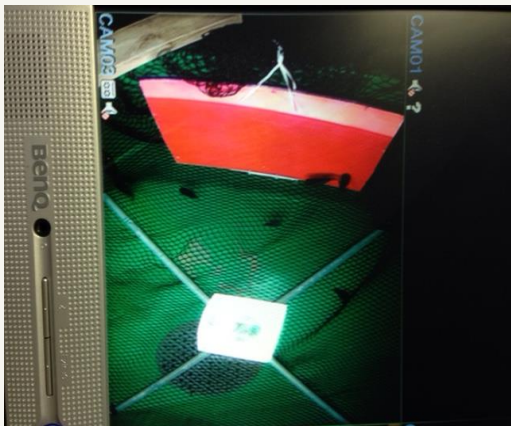
 OK Marine
PART OF EGERSUND GROUP

Arbeidspakker



1. Lys og farge som mulig attraktant for innfangning i merd
-labforsøk m/substrater og lyssignaler
2. Uttesting av prototype "felle" i kommersiell skala
-mål om løsning for både dag og natt
3. Utvikling av sedasjons- og avlivningsmetode for rensefisk
-sedasjon – spenning og varighet av eksponering (0.5 s)
-avlivning ved strøm (oppmaling)
-kommersiell metode som muliggjør etterbruk

Farge som attraktant



Pilotforsøk på fargepreferanser

- sitteflater i kar (rød, grønn, sort, hvit, gul, orange, blå, lilla, rosa m.fl)
- kameraovervåket og dokumentert antall fisk i umiddelbar nærhet ved gitte tidspunkt
- fulgt i 24 timer



Lys som attraktant

Lyskilde

- Glowsticks
- Blinkende agn
- LED-lys
- Kombinasjoner av disse

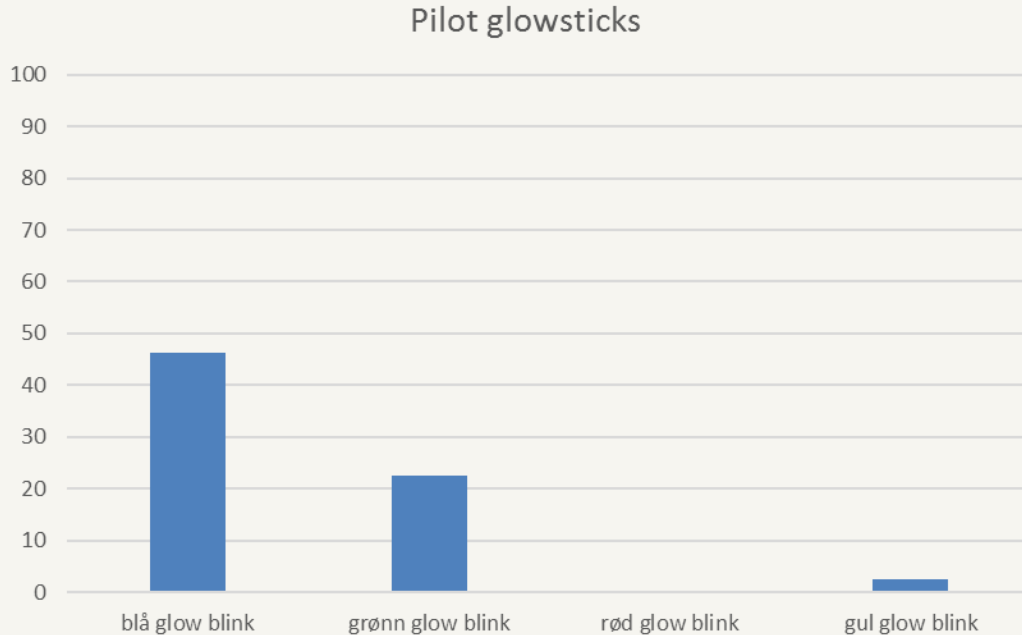


Stor krepse/krabbeteine

- Kledd med sort pvc-duk eller
- Åpen, men med blå pvc på 3 vegger



Pilot 1 - lys



- 40 fisk
- Test av glowsticks
- Lukket felle (kun kalver åpne)

Kun 2 kar m/fisk tilgjengelig

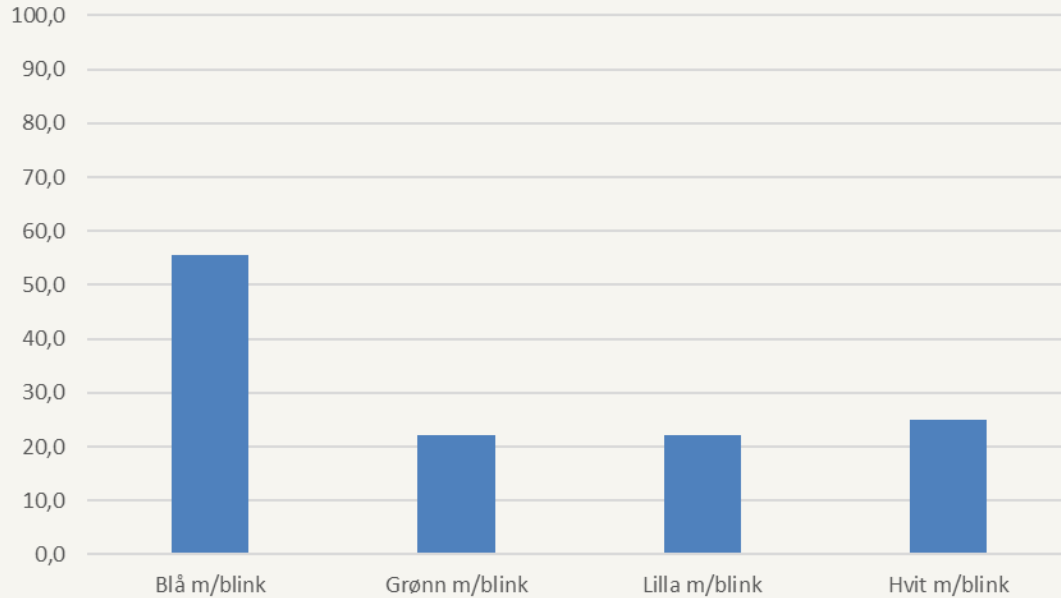
Glowsticks minker raskt i intensitet

Samt....

Kanskje en viss grad av læring

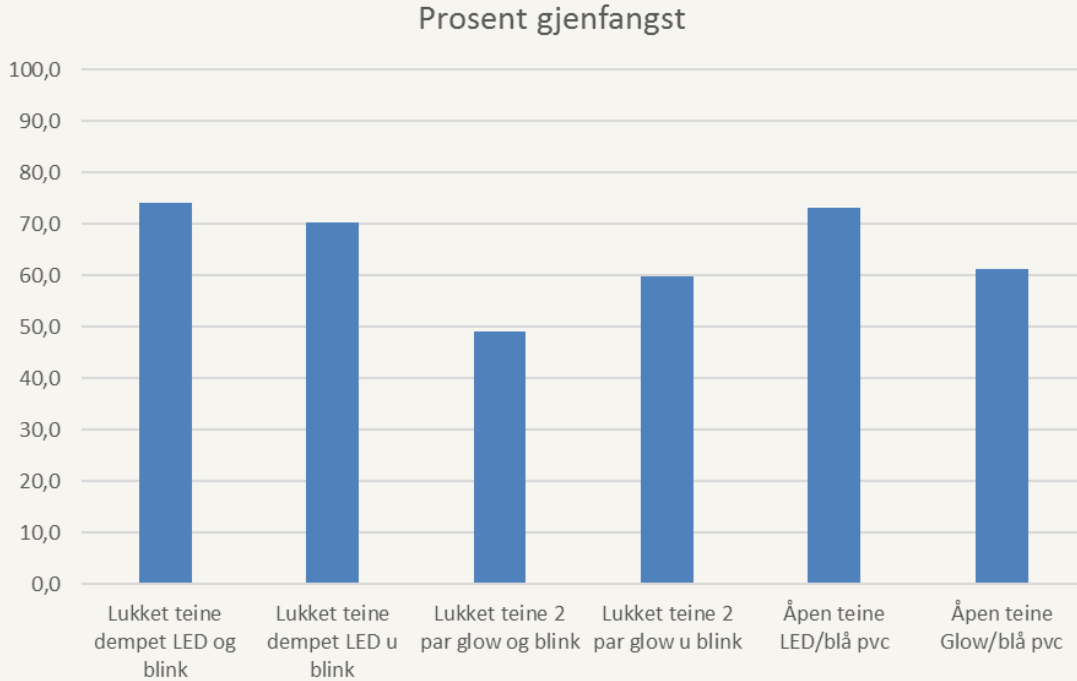
Pilot 2 - lys

Gjenfangst-pilot (LED)



- 36 fisk/kar (6 kar)
- Test av LED-lys
- Lukket felle (kun kalver åpne)

Hovedforsøk -blått lys

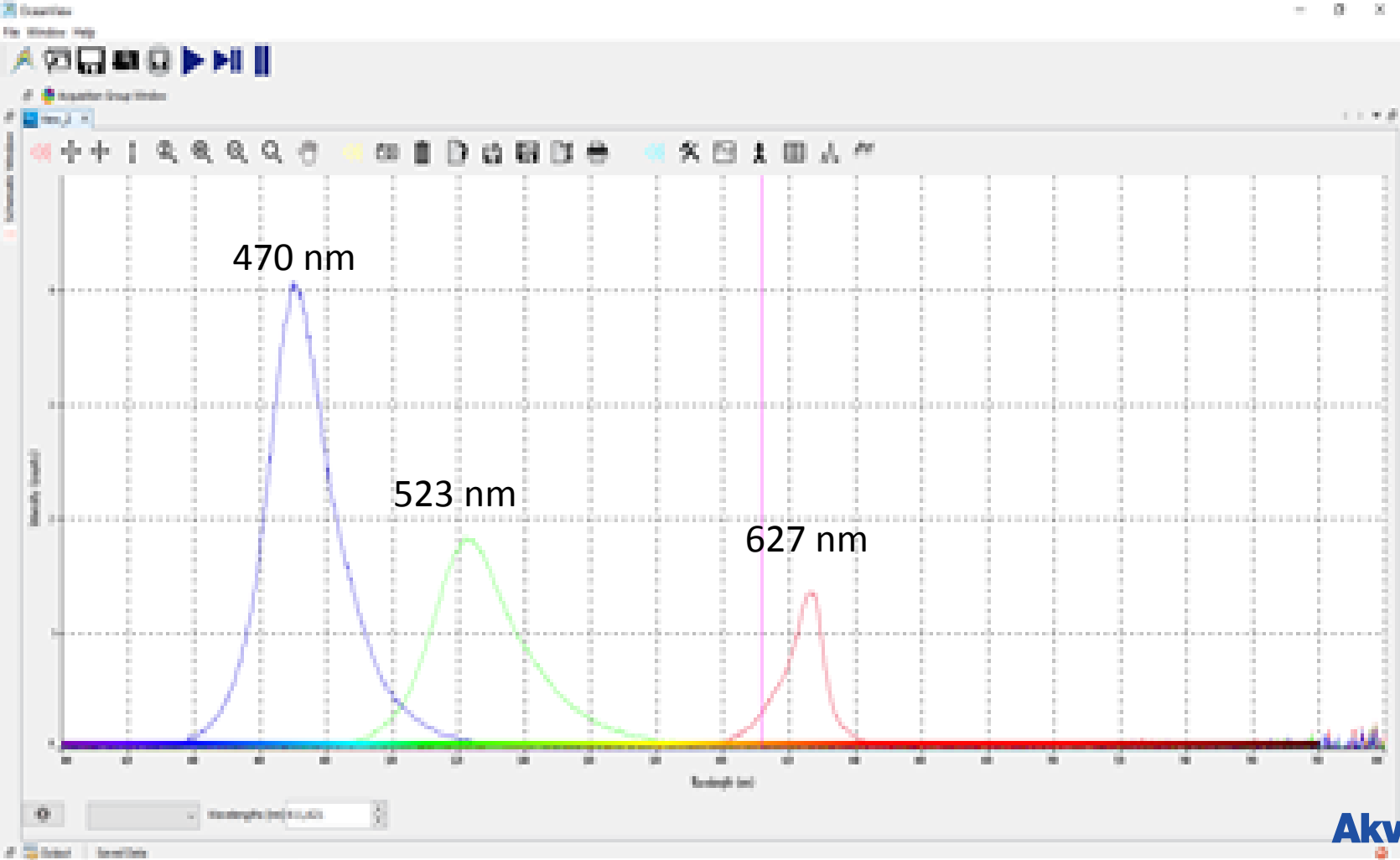


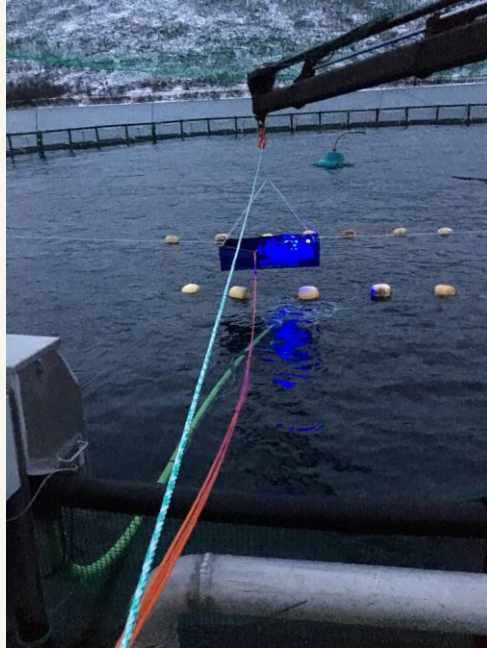
- 36 fisk (6 kar)
- Lukket og åpen felle
- LED og glowsticks

Lukket/åpen felle tilnærmet lik fangst.
Åpen felle foretrekkes.









- Test i merd
- 2 typer LED-lys
- Dårlig fangst
- Lager ny prototype
- Forsøk i februar



Human bedøvelse og avliving: Kriterier

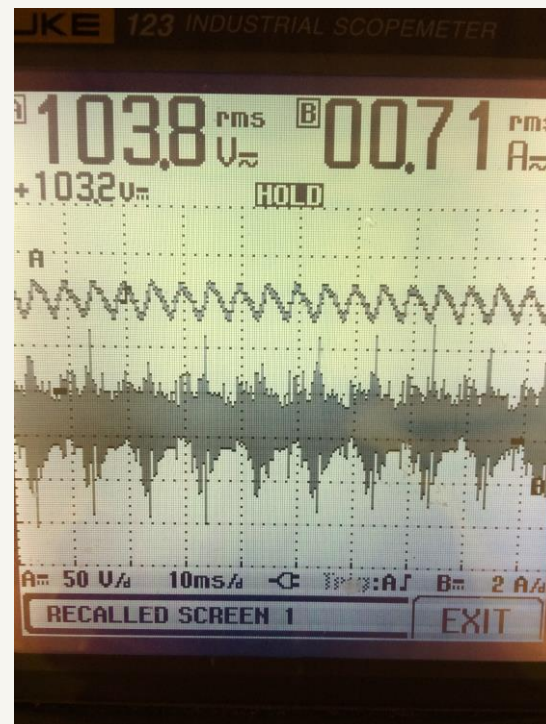
- Dyret skal miste bevisstheten innen 0.5 sekund
- Dyret skal ikke kunne gjenvinne bevissthet før død
- Død skal foregå ved blodtapping/ destruksjon av hjerne

For rensefisk 2 scenarier:

- Slakteri - bruk av el-bedøver for laks (105-110 V AC+DC)
- Destruksjon på båt/ anlegg bedøving ved bruk av 50 Hz AC i vann eller tørt.

Leppefisk-Bedøvelse

- Forsøk med grønn-, gress- og berggyllt viser at disse lar seg bedøve innen 0.5 s
- 110 V AC+DC (laksebedøvere)
- Kan bedøves ved lakseslakteri
- Bør kombineres med kvern



Rognkjeks- Bedøvelse

- Lar seg **ikke** bedøve med AC+DC
- Billig teknologi med 220 V, 50 HZ i 5 sekunder er tilstrekkelig
 - Bedøvet innen 0.5 s
 - 92 % dødelighet
- Bruskknuter leder godt med strøm. Svimerking
- Bør kombineres med kvern

